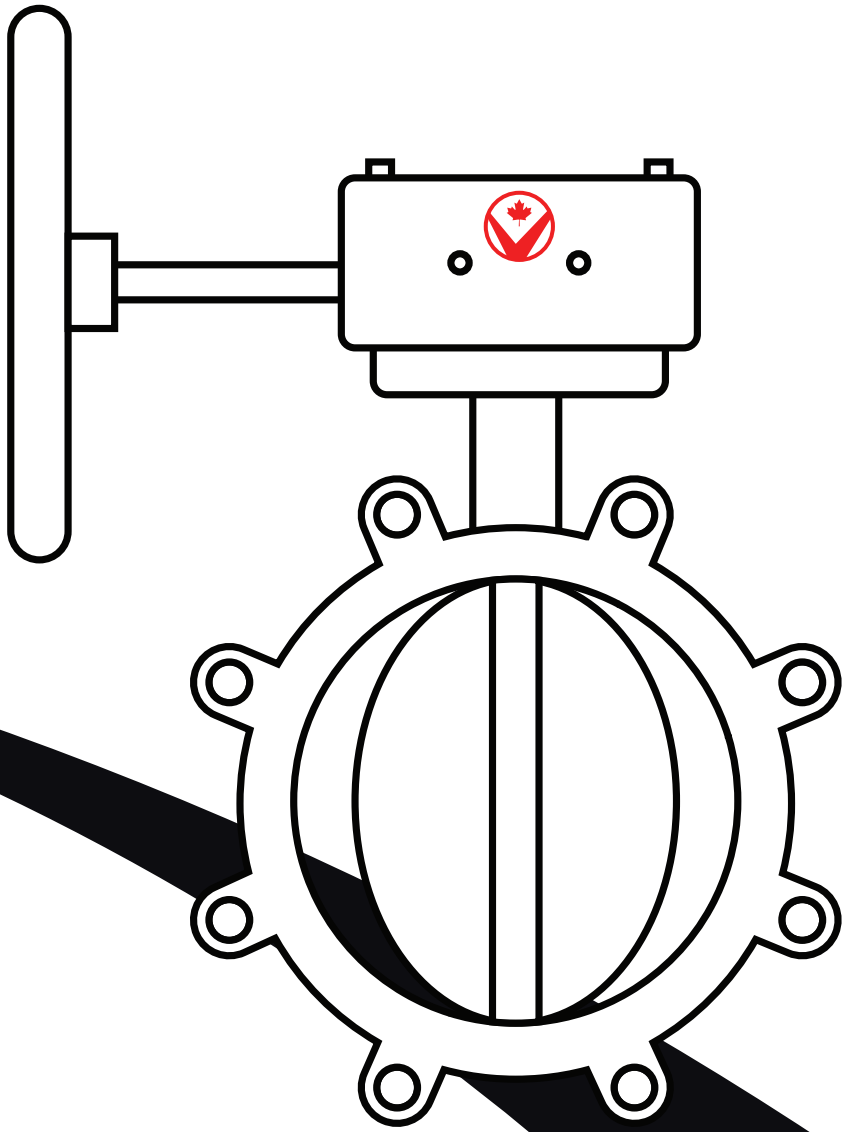
EliteValve

elitevalve.com



Vanne papillon BF2300/BF2400/SB2900

Manuel d'installation, d'opération et d'entretien

Solutions de vanne sur mesure pour les applications les plus exigeantes.

Sécurité d'abord!

Les messages de sécurité en premier dans ce manuel sont identifiés par les éléments suivants:

= Danger!

Ne pas tenir compte de l'avertissement ou de l'instruction suivante pourrait entraîner des blessures ou la mort.

= Attention!

Ne pas suivre cette procédure pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures.

Avertissement

- Des précautions de sécurité doivent être prises EN TOUT TEMPS lors du travail avec des vannes industrielles. Le transport, l'installation, la mise en service et les actions de maintenance doivent être effectués uniquement par des professionnels qualifiés possédant l'expérience nécessaire pour utiliser les outils et équipements appropriés. Une compréhension adéquate des procédures pertinentes, des processus, des applications et du fonctionnement des vannes est requise.

- Le personnel impliqué dans l'installation ou la maintenance des vannes devrait toujours être conscient des émissions potentielles de matériau de processus et prendre toutes les précautions de sécurité nécessaires. Toujours porter l'équipement de protection individuelle requis lors de la manipulation de tout matériau dangereux. Toujours manipuler les vannes retirées du service en supposant que du matériau de processus reste à l'intérieur de la vanne.

- L'équipement de protection individuelle (EPI) approprié doit être porté en tout temps lors du travail avec des vannes industrielles. Cela peut inclure, sans s'y limiter, des chaussures de sécurité, des casques de protection, des lunettes de sécurité et des vêtements haute visibilité.

Les suggestions de matériaux ou de conception fournies par Elite Valve, que ce soit directement ou indirectement par le biais d'un devis produit ou d'une vente, le sont uniquement à des fins d'information générale. Il est attendu que le client procède à un examen technique et toute autre évaluation nécessaire, et il incombe finalement au client de déterminer l'adéquation du produit et de l'application en fonction de ses propres besoins et critères. Elite Valve et ses employés déclinent toute responsabilité à cet égard.

Elite Valve se réserve le droit d'apporter des modifications de conception et de matériaux sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception et les matériaux de construction décrits dans ce manuel le sont uniquement à des fins d'information

04 Introduction
Inspection
Entreposage
Transport
Pré-installation
Installation

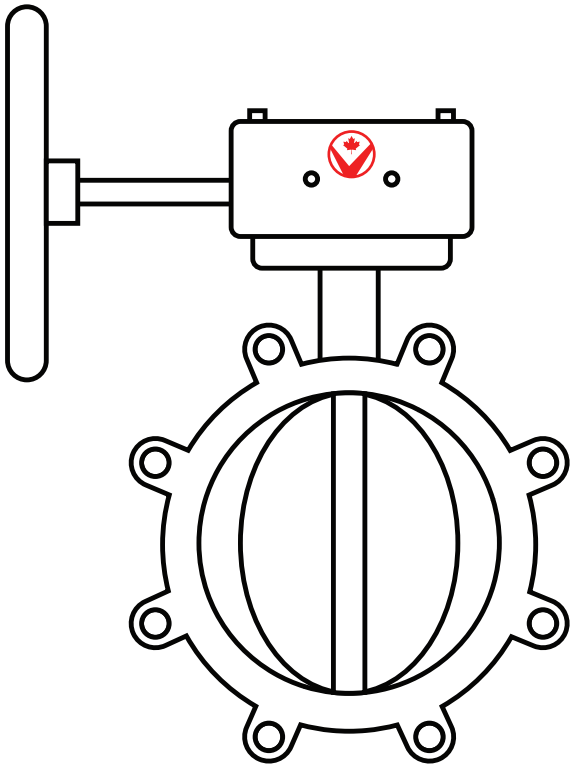
05 Operation

06 Routine Maintenance
Removal from Service

07 Troubleshooting

08 Limited Warranty
Sales and Service

09 Notes



Introduction

Ce manuel est destiné à être utilisé par le personnel impliqué dans le transport, le stockage, l'installation, le fonctionnement ou la maintenance des produits d'Elite Valve.

Inspection

Les produits d'Elite Valve sont soigneusement emballés pour offrir une protection maximale pendant l'expédition. À réception, inspectez attentivement le produit pour tout dommage et informez votre transporteur de tout problème.

Entreposage

Si les vannes ne doivent pas être installées dès réception, il est recommandé de les entreposer dans leur emballage d'origine dans un entrepôt propre et sec jusqu'à ce qu'elles soient prêtes pour l'installation. Assurez-vous que toutes les vannes ont des couvercles de brides installés pour protéger les finitions dentelées et les composants internes de la vanne. Si le stockage est prévu pour plus de 6 mois, veuillez vous référer à notre Manuel de Stockage et de Conservation à Long Terme des Vannes pour plus de détails.

Transport

Il est plus sûr de transporter les vannes sur la palette ou la caisse d'origine fournie. Pour les grandes vannes, utilisez des sangles de levage appropriées, en bon état, pour soulever la vanne en la plaçant autour de son corps.

⚠ Ne soulevez pas par le disque ou en plaçant des sangles à travers le corps ouvert.

⚠ N'attachez pas de cordes ou de crochets à la volée des actionneurs électriques dans le but de les soulever.

Pré-installation

⚠ Elite Valve recommande que l'installation soit effectuée uniquement par des techniciens qualifiés.

Les actionneurs doivent être montés et testés avant l'installation pour garantir un fonctionnement correct.

❗ Assurez-vous que toutes les procédures de verrouillage et d'étiquetage ont été correctement mises en œuvre.

❗ Vérifiez l'étiquette d'identification de la vanne pour les matériaux et la pression de fonctionnement afin de vous assurer qu'ils sont appropriés pour l'application.

❗ Vérifiez le type de bride/connexion et la classe de pression de la vanne et assurez-vous qu'ils sont compatibles avec le type/de la taille de la connexion de la conduite.

Assurez-vous que les boulons de bride (ou les goujons et écrous) sont de la bonne taille, du bon filetage, de la bonne longueur et de la bonne qualité pour l'application. Référez-vous au dessin de vanne approprié pour les dimensions.

Assurez-vous que la conduite est correctement alignée et corrigez tout désalignement avant l'installation. Les conduites mal alignées peuvent créer des contraintes sur le corps de la vanne, entraînant une usure prématurée.

Retirez tout matériau étranger tel que la saleté, le tartre, l'huile, la graisse ou les projections de soudure des filetages de la vanne et de la conduite ou des faces de bride avant l'installation.

Installation

Elite Valve recommande que les vannes (idéalement) soient installées avec un minimum de six diamètres de tuyau en amont et quatre diamètres de tuyau en aval par rapport à d'autres vannes, pompes, coudes ou raccords.

Elite Valve recommande que les vannes papillon soient installées avec l'arbre en position verticale et l'actionneur au-dessus de la vanne. Il est acceptable d'installer la vanne avec l'arbre en position horizontale si nécessaire, en veillant à ce que le bord inférieur du disque s'ouvre en aval. La position de montage horizontale peut également être envisagée lorsqu'elle est utilisée pour des applications de boue légère (solides) pour fournir une action d'autonettoyage sur le siège et réduire l'usure sur les paliers inférieurs de l'arbre.

Ne pas utiliser de joints d'étanchéité lors de l'installation de vannes papillon à siège résilient. Le matériau du siège sur la face de la vanne sert de joint d'étanchéité.

- Écartez les brides du pipeline pour permettre suffisamment d'espace pour insérer la vanne sans contact.

Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

- Installez la vanne papillon entre les brides de la conduite avec le disque dans la position "Presque fermée" (80%-90%). Assurez-vous que le disque ne dépasse pas la face de la vanne.
- Insérez la vanne entre les brides en utilisant la technique de levage appropriée (voir Transport). Assurez-vous que les faces du siège ne sont pas endommagées lors de l'insertion de la vanne.

Pour les vannes de style à oreilles :

- Centrez la vanne entre les brides et localisez les boulons de bride en les plaçant en position à travers les brides de la conduite et dans les premiers filets du corps de la vanne. NE PAS SERRER.

Pour les vannes de style à gaufrettes :

- Installez les goujons de manière lâche à travers les brides de la conduite et les trous d'alignement supérieur et inférieur de la vanne. Installez les autres goujons, serrez uniquement à la main, tout en maintenant l'alignement de la vanne entre les brides. NE PAS SERRER.
- Ouvrez complètement la vanne et vérifiez s'il y a des interférences entre le disque et le tuyau. Ajustez l'alignement du tuyau/vanne si nécessaire pour éliminer toute interférence.
- Serrez les boulons de manière uniforme en suivant un schéma en croix.
- Maintenez l'alignement des brides de la conduite de raccordement à tout moment pendant l'installation.

Fonctionnement

Opérateurs à levier

Pour actionner, serrez la poignée et le levier de verrouillage ensemble et tournez la poignée jusqu'à la position désirée, puis relâchez le levier de verrouillage.

La vanne se ferme en tournant la poignée dans le sens horaire et s'ouvre en tournant dans le sens antihoraire.

La vanne est complètement fermée lorsque la poignée est perpendiculaire au tuyau et complètement ouverte lorsque la poignée est parallèle au tuyau. Les marques sur la plaque d'encoche indiquent les positions "ouverte" et "fermée" lorsque la poignée est alignée.

Figure 1: Poignée montrant la position fermée

Figure 2: Poignée montrant la position ouverte

Si la poignée est retirée alors que la vanne est en service, veillez à noter la position de la poignée sur l'arbre afin de pouvoir la réinstaller dans la bonne position.

Opérateurs à engrenages

Pour fonctionner, tournez la poignée dans la direction indiquée pour ouvrir et fermer la vanne. La position de la vanne est indiquée par l'indicateur de position situé sur le dessus de la boîte de vitesses.

Vannes actionnées

Les vannes papillon peuvent également être actionnées par un actionneur pneumatique ou électrique. Pour plus de détails sur le fonctionnement de l'actionneur, veuillez consulter le manuel d'actionneur approprié.

Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

Entretien régulier

Bien qu'il n'y ait pas d'exigences d'entretien régulier pour la vanne BFV industrielle, la vanne BFV à boue légère et la vanne BFV à revêtement PTFE, Elite Valve recommande d'effectuer les vérifications périodiques suivantes :

- Une inspection visuelle de la vanne pour évaluer son état et identifier toute fuite au niveau de la connexion de la bride ou de l'arbre
- Vérifiez que les boulons de bride sont serrés et ajustez si nécessaire
- Vérifiez les connexions et l'état de l'actionneur pour garantir un fonctionnement fiable
- Testez le fonctionnement de la vanne (si possible) pour vous assurer qu'elle est sans restriction

Lorsqu'ils travaillent sur des vannes de processus ou effectuent leur entretien, le personnel doit toujours être conscient des émissions potentielles de matériau de processus et prendre toutes les précautions de sécurité nécessaires. Portez toujours l'équipement de protection individuelle requis lors de la manipulation de tout matériau dangereux. Manipulez toujours les vannes en supposant que le fluide de processus reste dans la vanne.

Dispositif de verrouillage

Si une vanne actionnée manuellement doit être verrouillée pour l'entretien de la ligne, déplacez la vanne en position entièrement ouverte ou entièrement fermée (selon les besoins) et insérez le dispositif de verrouillage à travers le dispositif de verrouillage situé sur le dessus de la vanne.

Figure 3 - Lock out provision for valve in Closed position

Pour les vannes actionnées, suivez la procédure de verrouillage détaillée dans le manuel d'actionneur approprié.

Retrait du service

Si la vanne doit être retirée du service, assurez-vous de vérifier les conditions suivantes et de suivre toutes les exigences et procédures pertinentes sur site :

Le desserrage des boulons de bride sur une vanne sous pression peut entraîner la libération de fluides dans la conduite. Soulagez la pression de la conduite avant de desserrer les boulons de bride pour éviter de causer des blessures ou des dommages à la conduite.

Ne retirez pas l'opérateur ou l'actionneur de la vanne tant que la conduite est sous pression.

Identifiez le fluide contenu dans la conduite et assurez-vous que l'équipement de protection individuelle approprié est utilisé pour se protéger contre les matériaux dangereux/toxiques/inflammables.

- Assurez-vous que la conduite est dépressurisée et vidangée.
- Placez la vanne dans une position fermée à 80-90 %.

Assurez-vous que toutes les procédures de verrouillage et d'étiquetage ont été correctement mises en œuvre.

L'activation accidentelle d'un actionneur de vanne peut causer des blessures ou des dommages. Assurez-vous que tous les actionneurs électriques sont correctement déconnectés et verrouillés avant de retirer la vanne du service.

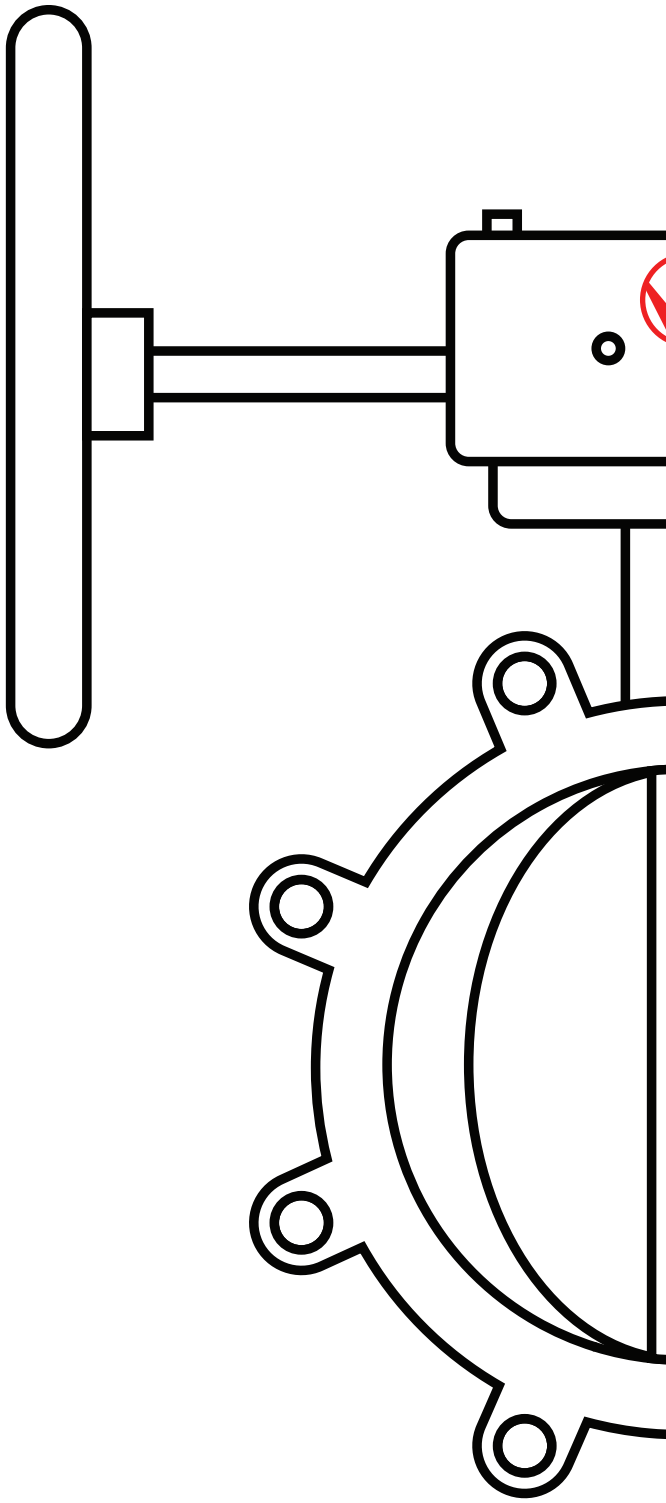
- Si la vanne est actionnée (pneumatiquement, hydrauliquement ou électriquement), suivez les procédures du manuel de l'actionneur pour déconnecter et verrouiller correctement l'actionneur afin de prévenir les blessures ou les dommages causés par une activation accidentelle.
- Soutenez la vanne selon les techniques décrites dans la section "Transport".
- Retirez les boulons de bride et écartez les brides de la conduite.
- Retirez la vanne de la conduite.

Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

Troubleshooting

Si vous rencontrez des problèmes de performance avec cette vanne, veuillez vous référer à la matrice ci-dessous. Si le problème n'est pas résolu, veuillez contacter votre distributeur pour obtenir de l'aide ou contacter l'usine pour un support supplémentaire.

Symptôme	Causes possibles	Action
Valve pneumatique ou électrique ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas.	Actionneur déconnecté de la source d'alimentation.	Vérifiez la source d'alimentation de l'actionneur.
Vanne ne se ferme pas complètement.	Des débris sont coincés entre le disque et le siège.	Ouvrez complètement la vanne pour permettre à l'écoulement de dégager les débris.
	La position fermée sur l'actionneur est mal réglée.	Ajustez la position fermée ou l'arrêt selon le manuel de l'actionneur.
	Le disque s'est séparé de l'arbre.	Remplacez la vanne.
Vanne fuit lorsque fermée.	La position fermée sur l'actionneur est mal réglée.	Ajustez la position fermée ou l'arrêt selon le manuel de l'actionneur.
	Le siège ou le disque est usé ou endommagé.	Remplacez la vanne.
Vanne ne s'ouvre pas complètement.	La position ouverte sur l'actionneur est mal réglée.	Ajustez la position ouverte ou l'arrêt selon le manuel de l'actionneur.
	Le disque s'est séparé de l'arbre.	Remplacez la vanne.
Fuite détectée entre le corps et les brides.	Les boulons de bride ne sont pas serrés.	Serrez les boulons de bride en suivant un motif en croix.
	Des joints de bride ont été installés.	Retirez les joints de bride.
	Les joints de bride sont endommagés.	Remplacez les joints de bride.
Fuite détectée entre le corps et l'actionneur.	Les joints toriques d'étanchéité de l'arbre ont échoué.	Remplacez la vanne.



Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

Garantie limitée

Elite Valve (le Vendeur) garantit à l'Acheteur que, pour une période se terminant au plus tôt douze (12) mois à compter de la date d'installation et dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition ("Période de garantie"), les produits fabriqués par le Vendeur seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'ils sont utilisés aux fins pour lesquelles ils ont été conçus et fabriqués. Les exclusions de garantie comprennent, sans s'y limiter, (I) tout défaut causé par une installation défectueuse effectuée par l'Acheteur ou des tiers, (II) tout dommage causé par les entrepreneurs ou les artisans de l'Acheteur, (III) tout dommage causé par une utilisation impropre ou un mauvais usage, y compris l'exposition à des températures excessives, à l'humidité ou à des agents de nettoyage et solvants et (IV) tout dommage causé pendant le transport ou un stockage inadéquat.

Les produits fabriqués par un tiers ("Produit de tiers") peuvent constituer, contenir, être contenus dans, incorporés dans, attachés ou emballés avec les Produits. Les Produits de tiers ne sont pas couverts par la garantie à la Section 11(A). Les Produits de tiers sont uniquement soumis aux garanties limitées fournies par le fabricant des Produits de tiers.

Le Vendeur ne sera pas responsable d'une violation de la garantie définie ci-dessus à moins que: (i) l'Acheteur donne un avis écrit au Vendeur du défaut pendant la Période de garantie et, en tout cas, dans les quatorze (14) jours suivant la découverte par l'Acheteur ou le défaut; (ii) le Vendeur se voit accorder une opportunité raisonnable après réception de l'avis d'enquêter et/ou de vérifier la réclamation de l'Acheteur selon laquelle les Produits sont défectueux. Si demandé par le Vendeur, l'Acheteur devra retourner (franco de port) ces Produits à l'usine Elite Valve Canada conformément aux procédures d'autorisation de retour du Vendeur.

Sous réserve de ce qui précède, pour tout Produit pendant la Période de garantie, le Vendeur pourra, à sa seule discrétion, soit: (i) réparer ou remplacer ces Produits (ou la pièce défectueuse) ou (ii) créditer ou rembourser le prix de ces Produits au taux contractuel prévu.

Le Vendeur n'est pas responsable des coûts associés aux réparations effectuées par l'Acheteur ou des tiers à moins qu'une autorisation écrite n'ait été accordée. En aucun cas, le Vendeur ne sera responsable de autre chose que la réparation ou le remplacement de tout Produit défectueux. En aucun cas, le Vendeur ne sera responsable de tout dommage, direct ou indirect, spécial ou consécutif, y compris, sans limitation, les dommages pour perte de bénéfices, interruption d'activité, ou de perte économique découlant de défauts dans les Produits.

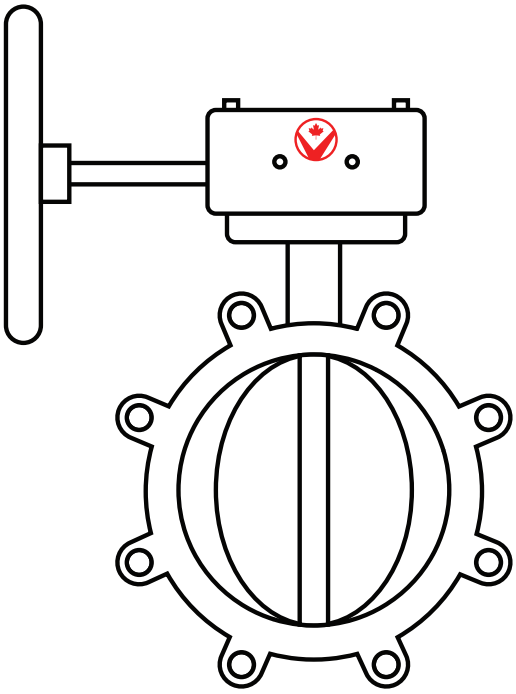
Ventes et service

Pour trouver votre distributeur le plus proche ou pour télécharger les dernières informations sur les produits, y compris des brochures, des dessins, des manuels et des vidéos explicatives, veuillez visiter notre site web.

www.elitevalve.com

Pour obtenir une assistance concernant les applications et les produits, contactez directement Elite Valve :

Sans frais : (888) 339-7758



Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

Annotations

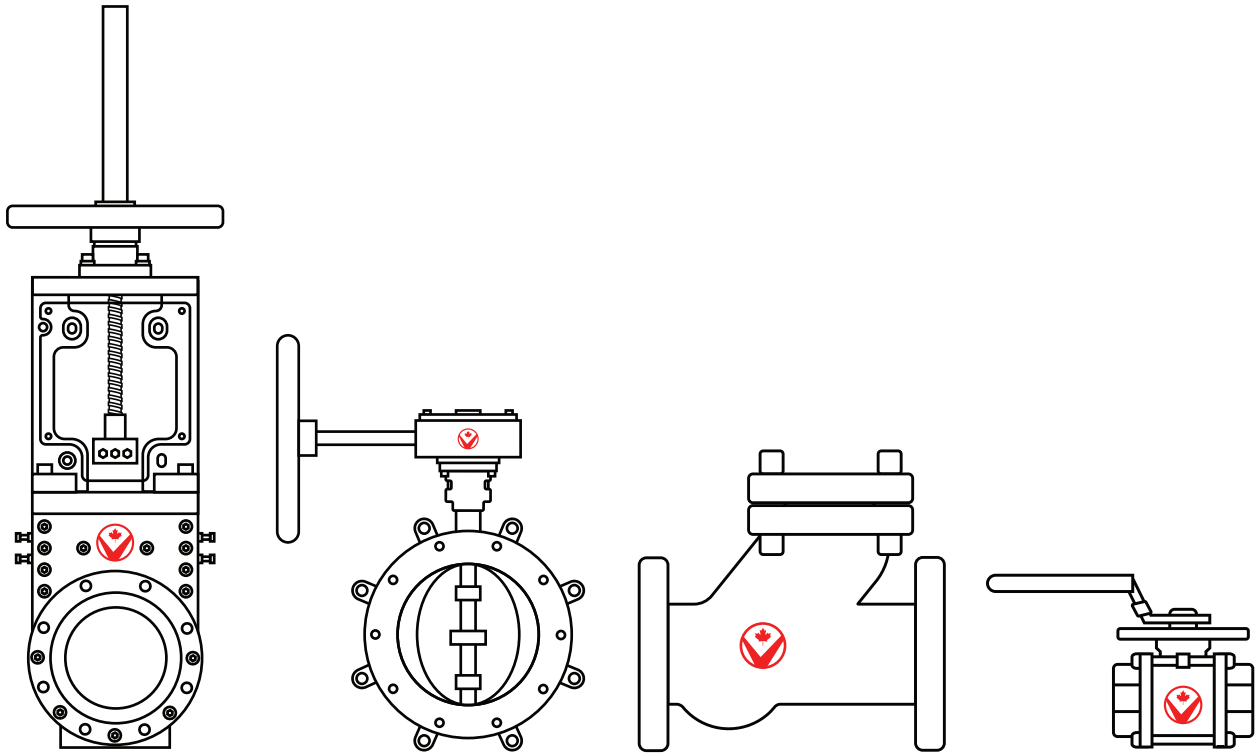
Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

Annotations

Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives

Annotations

Elite Valve©, Canada. Tous droits réservés. Toutes les informations sur les vannes et leur contenu sont la propriété d'Elite Valve. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, totale ou partielle, est strictement interdite. Images et données de tous les matériaux de vannes. Les fiches de toute la littérature sont fournies à titre d'information générale et ne doivent pas être utilisées pour des données de performances spécifiques et la sélection de matériaux sans consulter au préalable Elite Valve. Elite Valve se réserve le droit de modifier les informations ci-jointes sans avis. Elite Valve n'accepte aucune responsabilité ni aucun dommage résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs sociétés respectives



EliteValve

elitevalve.com

Notre installation de fabrication et de test en Amérique du Nord est située à Oakville, en Ontario, et abrite plus de 190 000 pieds carrés de stock.

Contactez-nous à sales@elitevalve.com et notre équipe d'ingénierie travaillera avec vous pour répondre à vos besoins en matière d'application de processus.

2305 Wyecroft Road
Oakville, Ontario L6L 6R2

Local: (519) 756-3100
Sans frais: (888) 339-7758

sales@elitevalve.com

23-0059-FR-V5